

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian dan juga saran perbaikan untuk penelitian kedepannya beserta masalah yang dihadapi selama mengerjakan penelitian tugas akhir ini.

7.1. Kesimpulan

Hasil uji coba dan pembahasan yang dilakukan dalam tugas akhir dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode Artificial Neural Network dapat diterapkan untuk peramalan penjualan nota di CV. Gemilang Indonesia.
2. Dari hasil peramalan terbukti bahwa data dipengaruhi oleh 6 periode waktu sebelumnya kecuali produk akumulasi.
3. Tingkat akurasi yang didapatkan dari rata rata *error* perbandingan data aktual dan data peramalan(MAPE) menggunakan ANN untuk semua produk yaitu kurang dari 8%. Sedangkan nilai RMSE rata-rata 0,169937802.

7.2. Saran

Saran yang dihasilkan dari penarikan kesimpulan dan batasan masalah dari pengerjaan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini , proses pelatihan dan pengujian menggunakan tools matlab dengan kode terpisah sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam prosesnya. Selain itu, metode mencari nilai MAPE masih dilakukan secara manual menggunakan MS.Excel. untuk itu, pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan sebuah aplikasi untuk peramalan sekaligus untuk mencari nilai MAPE nya.
2. Dapat digunakan Metode Neural Network selain backpropagation, seperti adaptive smoothing neural network atau feed forward neural network dalam

penelitian selanjutnya untuk mengetahui perbandingan performa dalam hasil peramalan.

